



Bescheinigung

Die ROBERT BOSCH GMBH in Stuttgart/Deutschland hat eine Gebrauchsmusteranmeldung unter der Bezeichnung

"Gerät mit einer Anzeigevorrichtung"

am 14. Februar 1996 beim Deutschen Patentamt eingereicht.

Die angehefteten Stücke sind eine richtige und genaue Wieder-
gabe der ursprünglichen Unterlagen dieser Gebrauchsmusteran-
meldung.

Die Anmeldung hat im Deutschen Patentamt vorläufig das Symbol
H 04 M 1/00 der Internationalen Patentklassifikation erhalten.

München, den 8. November 1996

Der Präsident des Deutschen Patentamts

Im Auftrag

Patenzzeichen: 296 02 545.3

Hoiß

5
R. 30013

07.02.96 St/Go

10 ROBERT BOSCH GMBH, 70442 Stuttgart

Gerät mit einer Anzeigevorrichtung

15 Stand der Technik

Die Erfindung geht von einem Gerät mit einer Anzeigevorrichtung nach der Gattung des Hauptanspruchs aus.

20 Es sind schon insbesondere als schnurlose Telefone ausgebildete Geräte bekannt, bei denen die Geräteoberfläche einen Durchbruch zur Aufnahme einer Anzeigevorrichtung aufweist und ein den Durchbruch umgebender Randbereich des Gerätes gegenüber der Geräteoberfläche vertieft ist. Der Randbereich dient dabei als Auflagefläche für eine
25 durchsichtige Scheibe zur Abdeckung einer beispielsweise als Display ausgebildeten Anzeigevorrichtung.

30 Es ist außerdem bekannt, den Randbereich zu dekorieren, indem beispielsweise Granulat oder eine Lackierung aufgebracht wird.

Vorteile der Erfindung

35 Das erfindungsgemäße Gerät mit den Merkmalen des Hauptanspruchs hat demgegenüber den Vorteil, daß ein Dekorteil vorhanden ist, das auf einfache Weise, ohne das Gerätegehäuse zu beschädigen, auf den Randbereich montiert bzw. von diesem demontiert werden kann. Auf diese Weise kann

der Benutzer ohne den Fachhändler aufsuchen zu müssen und ohne einen Garantieverlust zu riskieren das Dekorteil nach seinem Geschmack auswechseln und durch ein anderes ersetzen, so daß er seine Gehäuseoberfläche individuell gestalten kann. Dabei kann der Benutzer beispielsweise auf unterschiedliche vom Hersteller angebotene Dekorteile zurückgreifen.

Durch die in den Unteransprüchen aufgeführten Maßnahmen sind vorteilhafte Weiterbildungen und Verbesserungen des im Hauptanspruch angegebenen Gerätes möglich.

Vorteilhaft gemäß Anspruch 2 ist die Verwendung einer Klebeverbindung als lösbare Verbindung. Eine solche Verbindung ist besonders stabil.

Besonders vorteilhaft gemäß Anspruch 6 ist die Verwendung einer Rastverbindung als lösbare Verbindung. Auf diese Weise ist das Dekorteil stabil mit dem Randbereich verbunden, wobei eine einfache und genau definierte Montage bzw. Demontage mittels den vorhandenen Rastelementen realisierbar ist.

Besonders vorteilhaft gemäß Anspruch 9 ist der Spalt zwischen Dekorteil und Randbereich zur Aufnahme vorzugsweise eines Verdrehwerkzeuges zum Lösen der Verbindung. Auf diese Weise wird die Demontage weiter vereinfacht und erfordert keine besondere Fingerfertigkeit.

Vorteilhaft gemäß Anspruch 10 ist die Verwendung eines zweistufig gegenüber der Geräteoberfläche vertieften Randbereiches. Auf diese Weise können die Abdeckung der Anzeigevorrichtung und das Dekor unabhängig voneinander am Gehäuse angebracht werden bzw. vom Gehäuse entfernt werden.

Zeichnung

Ein Ausführungsbeispiel der Erfindung ist in der Zeichnung dargestellt und in der nachfolgenden Beschreibung näher
5 erläutert. Es zeigen Figur 1 eine Ansicht der Bedienoberfläche eines schnurlosen Telefons, Figur 2 eine räumliche Ansicht des Display- und Dekorbereichs des schnurlosen Telefons, Figur 3 einen Schnitt durch den Randbereich mit aufgeklebtem Dekorteil, Figur 4 einen
10 Ausschnitt des Randbereichs mit Rastnase und Rastöffnung, Figur 5 einen Schnitt durch den Randbereich mit in den Randbereich eingerasteter Rastnase des Dekorteils und Figur 6 einen Schnitt durch den Randbereich mit in das Dekorteil eingerasteter Rastnase des Randbereichs.

Beschreibung des Ausführungsbeispiels

In Figur 1 kennzeichnet 1 ein als schnurloses Telefon ausgebildetes Gerät, dessen Bedienoberfläche 90 in Figur 1
20 dargestellt ist. In die Bedienoberfläche 90 ist eine Anzeigevorrichtung 5 eingelassen, die von einer durchsichtigen Scheibe 75 bedeckt wird. Die Anzeigevorrichtung 5 bzw. die durchsichtige Scheibe 75 ist von einem Dekorteil 25 umgeben. Das Dekorteil 25 umschließt
25 außerdem fünf Tasten 85 des Tastenfeldes auf der Bedienoberfläche 90. Dazu weist das Dekorteil 25 Durchbrüche zur Aufnahme der Anzeigevorrichtung 5 und zur Aufnahme der Tasten 85 auf. Die Bedienoberfläche 90 des schnurlosen Telefones 1 weist außerdem zwölf Tasten 80 außerhalb des Dekorteils 25 auf.
30

In Figur 2 ist die Geräteoberfläche 10 des schnurlosen Telefons 1 auf der Seite der Bedienoberfläche 90 dargestellt. Die Geräteoberfläche 10 weist einen
35 Durchbruch 15 zur Aufnahme der Anzeigevorrichtung 5 auf

sowie einen den Durchbruch 15 umgebenden Randbereich 20, der gegenüber der Geräteoberfläche 10 zweistufig vertieft ist. Die den Durchbruch 15 begrenzende tiefere Stufe 65 des zweistufigen Randbereichs 20 dient als Auflage für die die Anzeigevorrichtung 5 bedeckende durchsichtige Scheibe 75 und die höhere Stufe 70 des zweistufigen Randbereichs 20 dient als Auflage für das Dekorteil 25. Die höhere Stufe 70 des zweistufigen Randbereichs 20 weist außerdem fünf Durchbrüche 86 zur Aufnahme der innerhalb des Dekorteils 25 liegenden Tasten 85 auf. Für die Tasten 80 außerhalb des Dekorteils 25 sind in der Gehäuseoberfläche 10 entsprechende Durchbrüche 81 vorgesehen.

Das Dekorteil 25 ist auf den Randbereich 20 eingelegt und über eine lösbare Verbindung auf dem Randbereich 20 befestigt. Als lösbare Verbindung kann beispielsweise eine Klebeverbindung verwendet werden. Anhand eines Vertikalschnitts A-A im Randbereich 20 des Schnurlostelefons 1 ist in Figur 3 die Befestigung des Dekorteils 25 auf dem Randbereich 20 dargestellt. Dabei ist das Dekorteil 25 durch ein doppelseitiges Klebeband 30 mit der höheren Stufe 70 des zweistufigen Randbereichs 20 verbunden. Zur tieferen Stufe 65 des zweistufigen Randbereichs 20 hin wird durch das doppelseitige Klebeband 30 ein Spalt 35 zwischen dem Dekorteil 25 und der höheren Stufe 70 freigelassen. Auf der tieferen Stufe 65 liegt die durchsichtige Scheibe 75 auf, wobei die Verbindung zwischen der durchsichtigen Scheibe 75 und der tieferen Stufe 65 nicht dargestellt ist, jedoch gleichfalls durch Kleben hergestellt werden kann. Zwischen der durchsichtigen Scheibe 75 einerseits und dem Dekorteil 25 und der höheren Stufe 70 andererseits befindet sich ein zweiter Spalt 95, der zusammen mit dem ersten Spalt 35 einen äußeren Zugang zum Lösen der Verbindung ermöglicht. Das Lösen der Klebeverbindung kann dabei beispielsweise von Hand erfolgen,

der erste Spalt 35 kann jedoch auch zur Aufnahme eines Verdrehwerkzeuges dienen, so daß durch die bei Auflage des Verdrehwerkzeuges auf die Kante der durchsichtigen Scheibe 75 entstehende Hebelwirkung die Klebeverbindung ohne größeren Aufwand und ohne Beschädigung des Randbereichs 20 bzw. der durchsichtigen Scheibe 75 gelöst werden kann. In Figur 3 sind die Oberflächen des Dekorteils 25 und der durchsichtigen Scheibe 75 sowie die Geräteoberfläche 10 in einer Ebene angeordnet. Das Dekorteil 25 besitzt dieselbe Breite wie die höhere Stufe 70. Aus Designgründen sind diesbezüglich jedoch auch andere Dimensionierungen denkbar.

Durch das Bezugszeichen 30 in Figur 3 kann auch eine Klebefläche gekennzeichnet sein, die das Dekorteil 25 an seiner zum Randbereich 20 weisenden Seite aufweist und über die es selbstklebend mit dem Randbereich 20 verbunden ist.

Als lösbare Verbindung zwischen dem Dekorteil 25 und dem Randbereich 20 kann auch eine Rastverbindung eingesetzt werden. Eine solche Verbindung ist den Figuren 4, 5 und 6 zu entnehmen. In Figur 4 ist die Geräteoberfläche 10 an einer Ecke des zweistufigen Randbereichs 20 dargestellt. Dabei weist die höhere Stufe 70 eine Rastnase 50 und eine Rastöffnung 55 auf. In dem in Figur 4 nicht dargestellten Teil des Randbereichs 20 können weitere Rastnasen und Rastöffnungen angebracht sein. Zur Verdeutlichung der Rastverbindung zeigt Figur 5 einen Vertikalschnitt B-B durch den Randbereich 20 an der Stelle der Rastöffnung 55 und Figur 6 einen Vertikalschnitt C-C durch den Randbereich 20 an der Stelle der Rastnase 50.

Im Unterschied zu Figur 3 ist das Dekorteil 25 in Figur 5 nicht durch eine Klebeschicht mit der höheren Stufe 70 des zweistufigen Randbereichs 20 verbunden. Vielmehr weist das Dekorteil 25 an seiner dem Randbereich 20 zugewandten Seite

eine Rastnase 40 auf, die in die dem Dekorteil 25 zugewandte Rastöffnung 55 der höheren Stufe 70 des Randbereichs 20 einrastet. Die Rastöffnung 55 mündet dabei zwischen der höheren Stufe 70 und der tieferen Stufe 65 in Richtung zur durchsichtigen Scheibe 75, die auf der tieferen Stufe 65 aufliegt und von der höheren Stufe 70 durch einen zweiten Spalt 95 getrennt ist, in einen ersten Spalt 35 zur Aufnahme der Rastnase 40 des Dekorteils 25. Über den ersten und den zweiten Spalt 35 und 95 kann die Rastnase 40 von Hand oder einfacher mit Hilfe eines Verdrehwerkzeugs weggedrückt werden, so daß das Dekorteil 25 entnehmbar ist.

In Figur 6 rastet die dem Dekorteil 25 zugewandte Rastnase 50 der höheren Stufe 70 des zweistufigen Randbereichs 20 in eine der höheren Stufe 70 zugewandte Rastöffnung 45 des Dekorteils 25 ein. Im Gegensatz zu Figur 3 ist zwischen dem Dekorteil 25 und der höheren Stufe 70 keine Klebeschicht vorhanden. Die der höheren Stufe 70 zugewandte Rastöffnung 45 des Dekorteils 25 mündet in einen zur durchsichtigen Scheibe 75, die auf der tieferen Stufe 65 aufliegt und durch einen zweiten Spalt 95 von der höheren Stufe 70 getrennt ist, hin gerichteten ersten Spalt 35 zur Aufnahme der Rastnase 50 der höheren Stufe 70. Durch den ersten und den zweiten Spalt 35 und 95 kann die Rastnase 50 der höheren Stufe 70 des Randbereichs 20 von Hand oder einfacher durch ein Verdrehwerkzeug weggedrückt werden, so daß sich das Dekorteil 25 auf einfache Weise entnehmen läßt.

Das Dekorteil 25 kann als Kunststoffteil, als Holzteil oder als Metallteil beispielsweise in Form einer Folie oder auch als starres Teil ausgeführt sein. Der Einsatzbereich ist dabei nicht auf schnurlose Telefone beschränkt, sondern betrifft alle Geräte mit einer durch ein Dekorteil umgebaren Anzeigevorrichtung. Dies können beispielsweise

auch Fernsehgeräte sein, bei denen der Bildschirm an der Geräteoberfläche von einem Dekorteil umgeben ist.

09.02.96 St/Go

ROBERT BOSCH GMBH, 70442 Stuttgart

5

Patentansprüche

10

1. Gerät (1), insbesondere schnurloses Telefon, mit einer Anzeigevorrichtung (5), wobei die Geräteoberfläche (10) einen Durchbruch (15) zur Aufnahme der Anzeigevorrichtung (5) aufweist und ein den Durchbruch (15) umgebender Randbereich (20) des Gerätes (1) gegenüber der Geräteoberfläche (10) vertieft ist, dadurch gekennzeichnet, daß auf den Randbereich (20) ein Dekorteil (25) einlegbar und über eine lösbare Verbindung auf dem Randbereich (20) befestigbar ist.

20

2. Gerät (1) nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die lösbare Verbindung eine Klebeverbindung ist.

25

3. Gerät (1) nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Klebeverbindung durch ein doppelseitiges Klebeband (30) erfolgt.

30

4. Gerät (1) nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß das Dekorteil (25) an seiner zum Randbereich (20) weisenden Seite eine Klebefläche (30) aufweist, über die es selbstklebend mit dem Randbereich (20) verbunden ist.

35

5. Gerät (1) nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß das Dekorteil (25) einen Durchbruch zur

Aufnahme der Anzeigevorrichtung (5) und/oder Durchbrüche zur Aufnahme von Tasten (85) aufweist.

5 6. Gerät (1) nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die lösbare Verbindung eine Rastverbindung ist.

10 7. Gerät (1) nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, daß das Dekorteil (25) Rastnasen (40) aufweist, die in Rastöffnungen (55) des Randbereichs (20) einrasten.

8. Gerät nach Anspruch 6 oder 7, dadurch gekennzeichnet, daß der Randbereich (20) Rastnasen (50) aufweist, die in Rastöffnungen (45) des Dekorteils (25) einrasten.

15 9. Gerät (1) nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß zwischen Dekorteil (25) und Randbereich (20) ein Spalt (35) vorgesehen ist, zur Aufnahme vorzugsweise eines Verdrehwerkzeuges zum Lösen der Verbindung.

20 10. Gerät (1) nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß der Randbereich (20) gegenüber der Geräteoberfläche (10) zweistufig vertieft ist, daß auf der den Durchbruch (15) begrenzenden tieferen Stufe (65) des
25 zweistufigen Randbereichs (20) eine die Anzeigevorrichtung (5) bedeckende durchsichtige Scheibe (75) aufliegt und daß das Dekorteil (25) auf der höheren Stufe (70) des zweistufigen Randbereichs (20) aufliegt.

09.02.96 St/Go

ROBERT BOSCH GMBH, 70442 Stuttgart

Gerät mit einer Anzeigevorrichtung

Zusammenfassung

Es wird ein Gerät (1), insbesondere ein schnurloses Telefon vorgeschlagen, mit einer Anzeigevorrichtung (5), wobei die Geräteoberfläche (10) einen Durchbruch (15) zur Aufnahme der Anzeigevorrichtung (5) aufweist und ein den Durchbruch (15) umgebender Randbereich (20) des Gerätes (1) gegenüber der Geräteoberfläche (10) vertieft ist. Der Randbereich (20) dient zur Aufnahme eines Dekorteils (25), das auf den Randbereich einlegbar ist und über eine lösbare Verbindung auf dem Randbereich (20) befestigbar ist. Auf Grund der lösbaren Verbindung ist das Dekorteil (25) auswechselbar. Dabei kann die lösbare Verbindung eine Klebeverbindung oder eine Rastverbindung sein. Das Lösen der Verbindung kann mit Hilfe eines Verdrehwerkzeuges erfolgen, zu dessen Aufnahme ein Spalt (35) zwischen Dekorteil (25) und Randbereich (20) vorsehbar ist. Der Randbereich (20) kann gegenüber der Geräteoberfläche (10) zweistufig vertieft sein, wobei die eine Stufe zur Aufnahme des Dekorteils (25) und die andere Stufe zur Aufnahme einer die Anzeigevorrichtung (5) bedeckenden durchsichtigen Scheibe (75) dient.

(Figur 2)

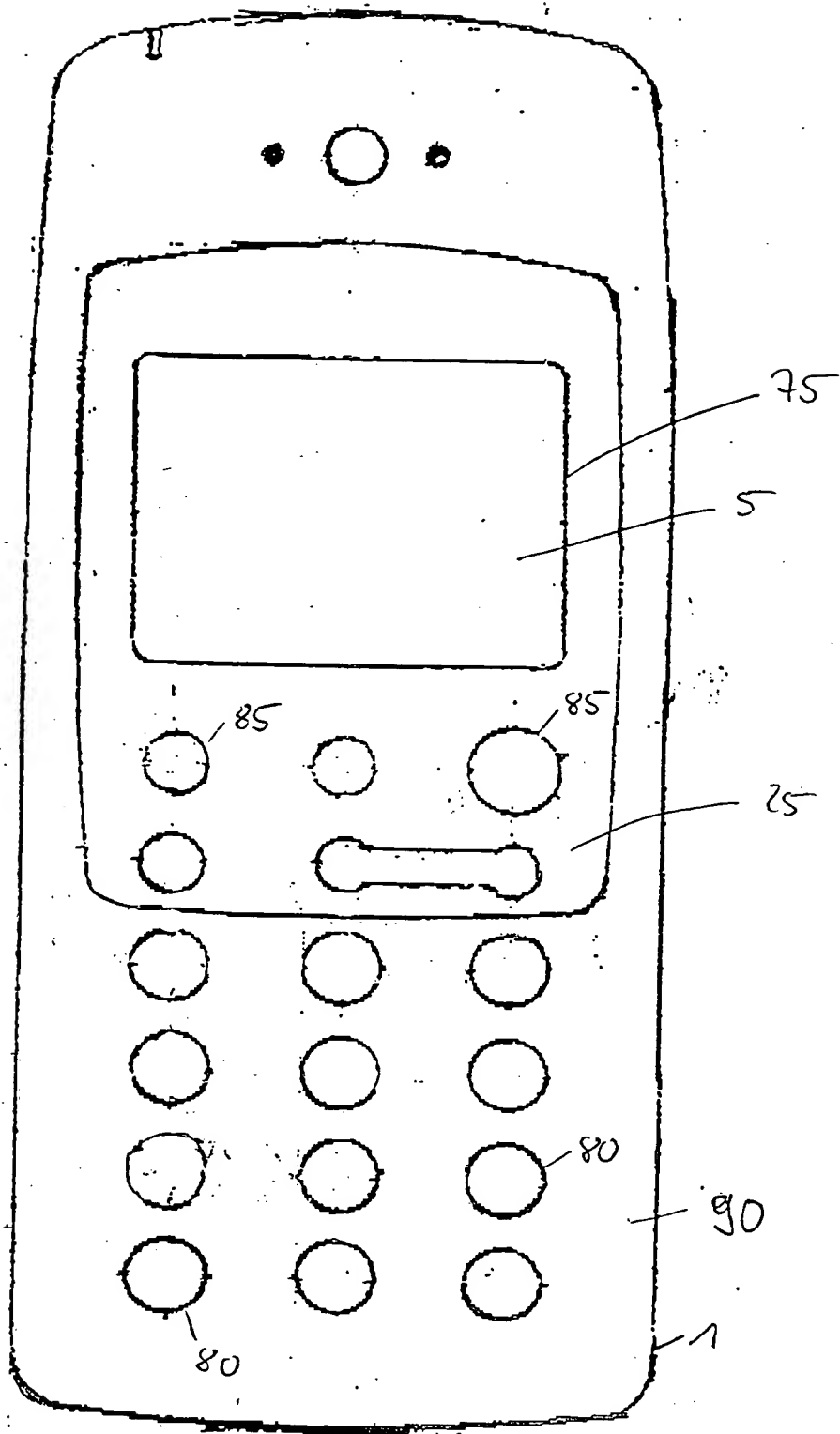


Figure 1

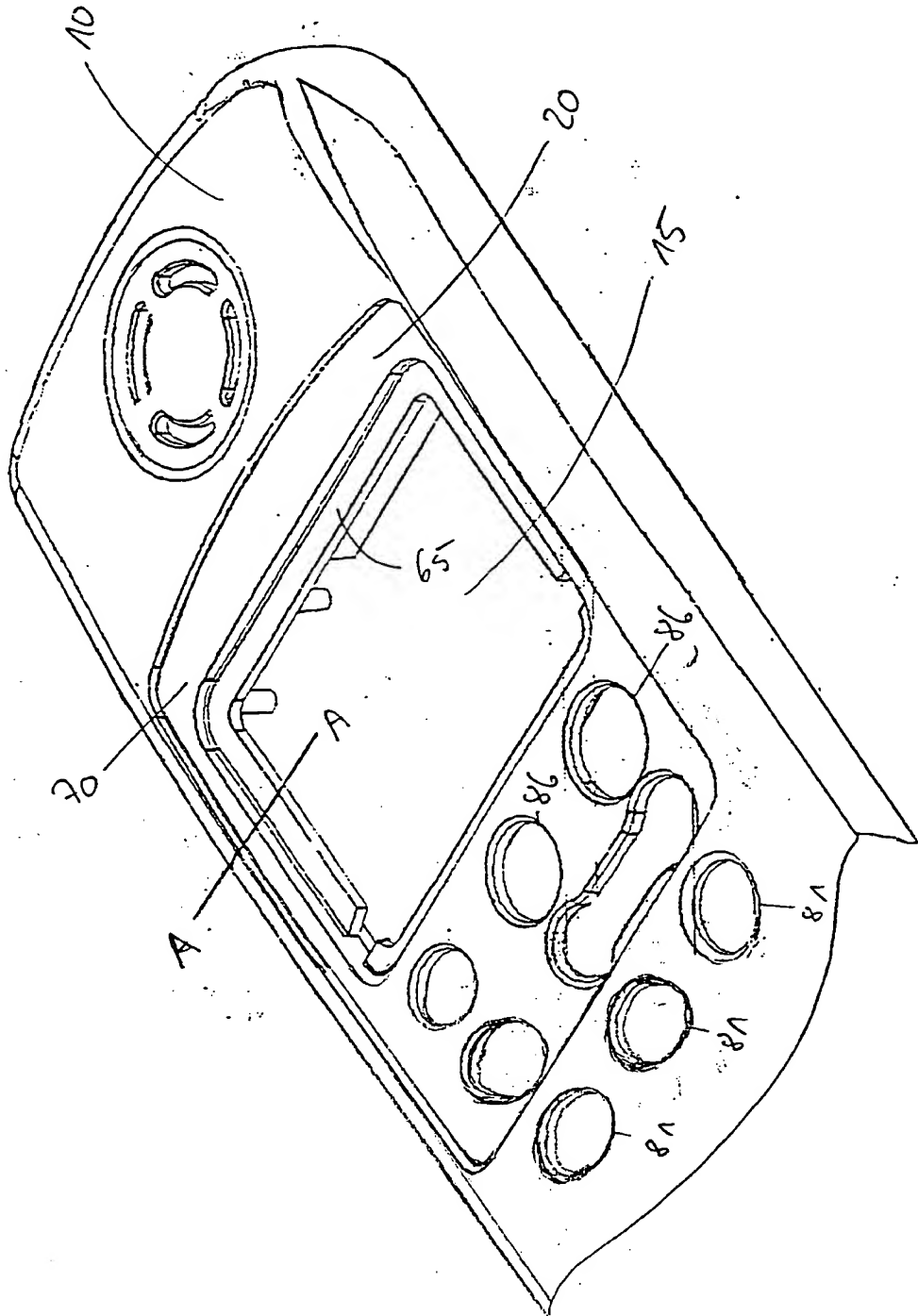
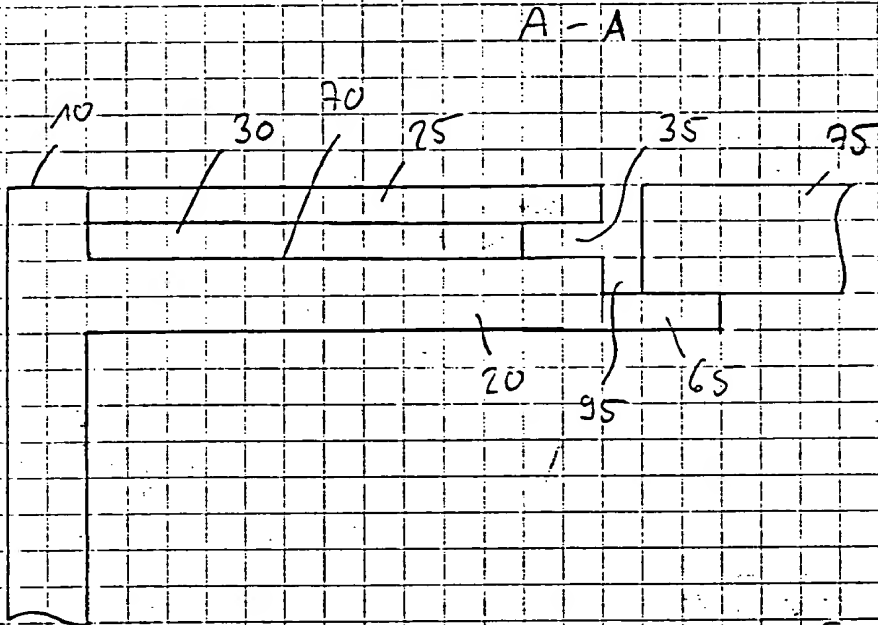
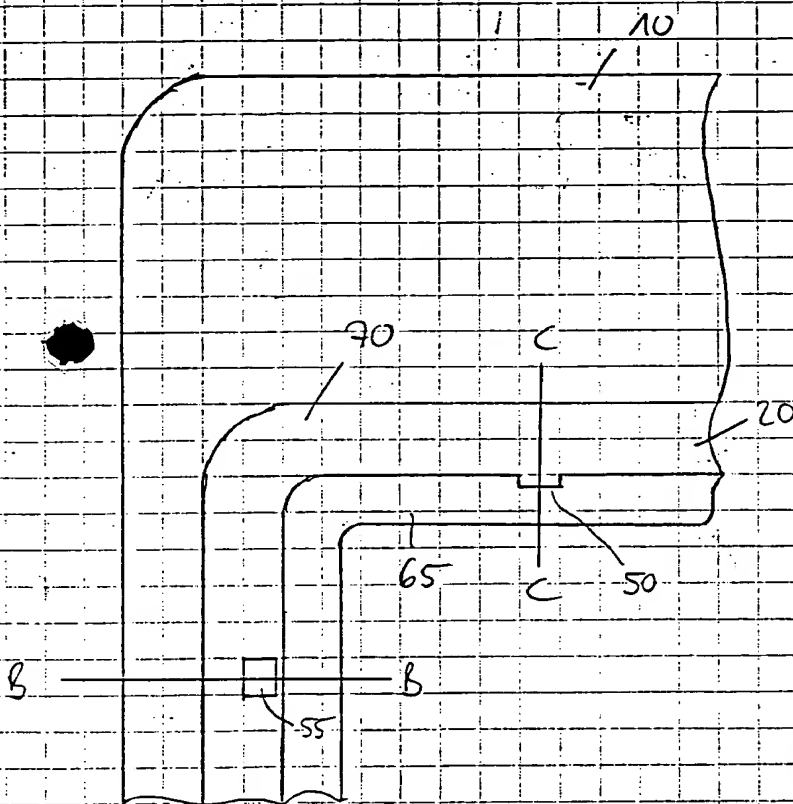


Figure 2

R. 30013



Figur 3



Figur 4

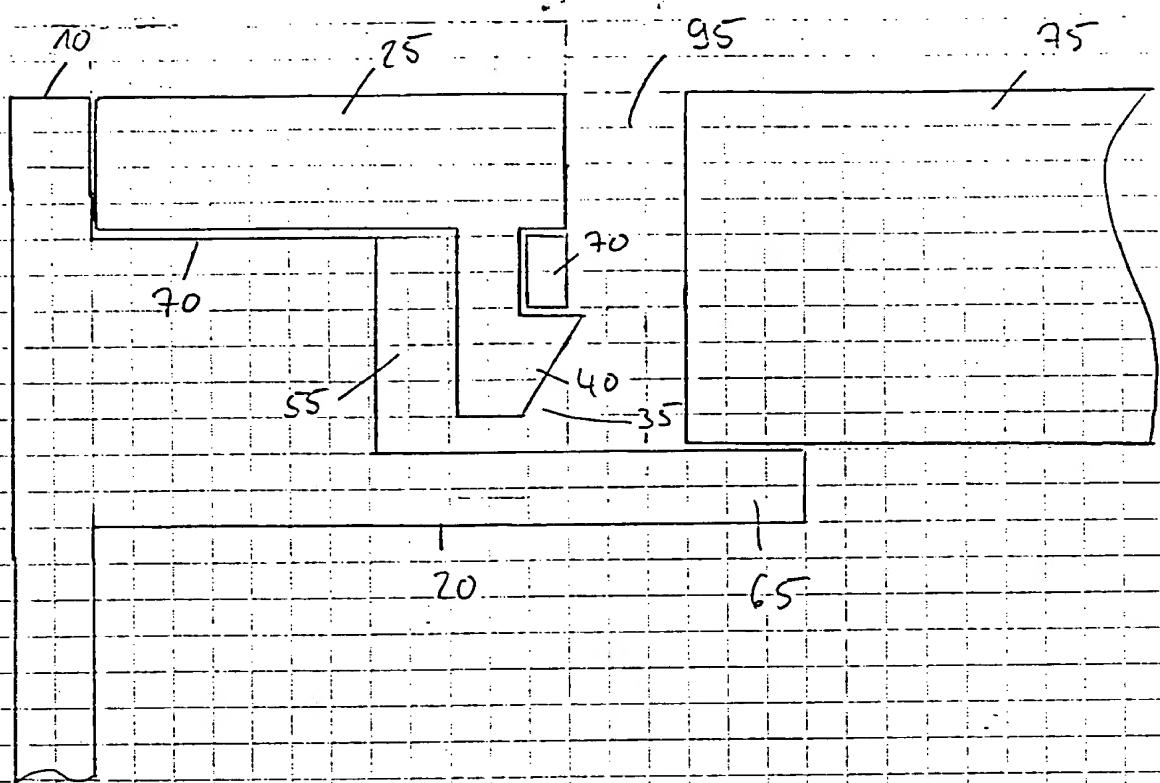


Figure 5

C-C

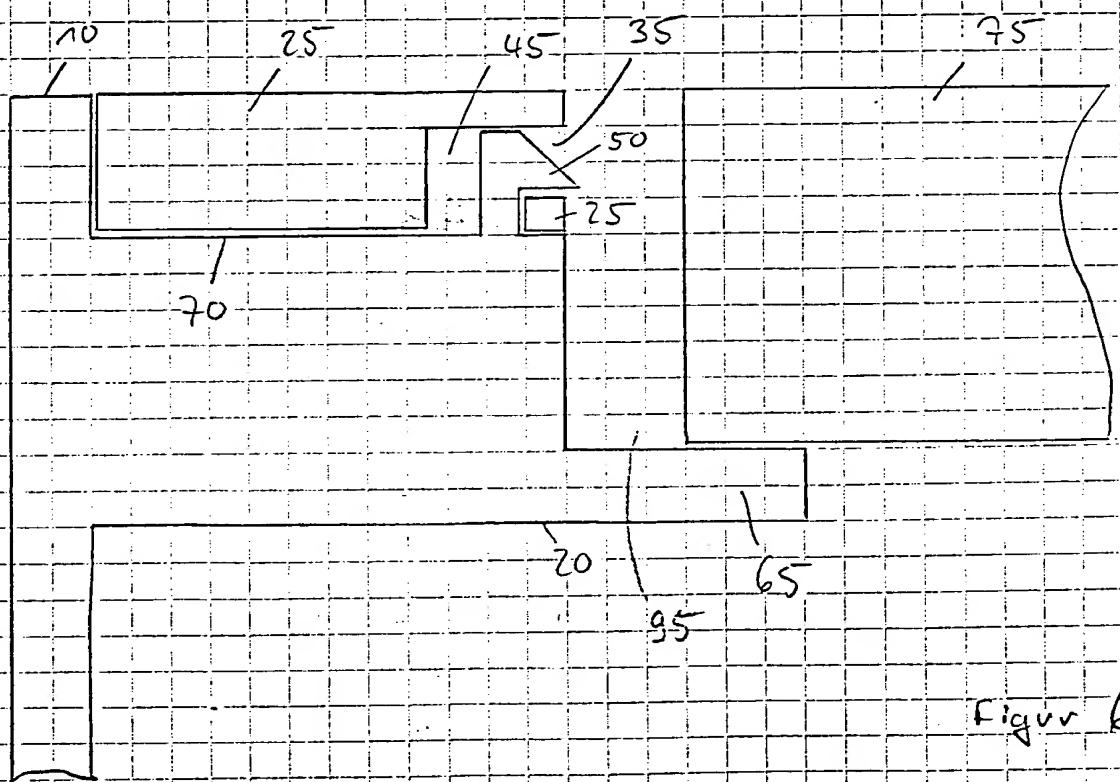


Figure 6